

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/021518 A1(51) 国際特許分類⁷: C07D 265/36, 413/04, 413/10, 417/04,
A61K 31/538, 45/00, A61P 11/00, 11/06, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012563

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 31 日 (31.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-309232 2003 年 9 月 1 日 (01.09.2003) JP
特願2003-369547

2003 年 10 月 29 日 (29.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 小野
薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒5418526 大阪府大阪市中央区道修町
二丁目 1 番 5 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹内 淳
(TAKEUCHI, Jun) [JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡
島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会
社内 Osaka (JP). 板谷 敏 (ITADANI, Satoshi) [JP/JP];
〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目 1 番
1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 中山 孝
介 (NAKAYAMA, Yoshisuke) [JP/JP]; 〒6188585 大阪
府三島郡島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業
株式会社内 Osaka (JP). 辰巳 正 (TATSUMI, Tadashi)
[JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目
1 番 1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 高橋
真也 (TAKAHASHI, Shinya) [JP/JP]; 〒9130032 福井
県坂井郡三国町山岸テクノポート一丁目 5 番 2 号 小
野薬品工業株式会社内 Fukui (JP). 藤田 学 (FUJITA,
Manabu) [JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井
三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP).(74) 代理人: 岩谷 龍 (IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府
大阪市北区堂島 2 丁目 1 番 2 7 号 桜橋千代田ビル
5 階 Osaka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))
- US のみのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

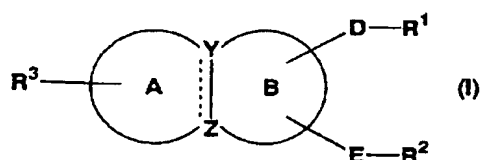
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CONDENSED RING COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 縮環化合物およびその用途



sinusitis (e.g., acute sinusitis, chronic sinusitis, etc.), etc.), or as an expectorant agent or cough suppressant.

(57) Abstract: Compound of the general formula: (I) (wherein all the symbols have the same meaning as in the description). This compound exhibits antagonism against cysLT₂ receptor, so that it is useful as, for example, a preventive and/or therapeutic agent for respiratory diseases (for example, bronchial asthma, chronic obstructive lung disease, pulmonary emphysema, chronic bronchitis, pneumonia (e.g., interstitial myositis, etc.), severe acute respiratory syndrome (SARS), acute respiratory distress syndrome (ARDS), allergic rhinitis,

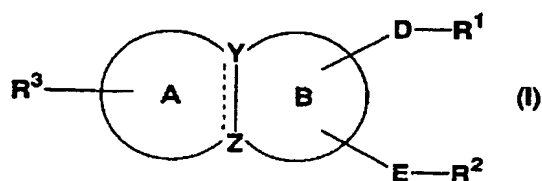
[続葉有]



(57) 要約:

本発明は、一般式(I)

【化1】



(式中、すべての記号は明細書中と同じ意味を表す。)で示される化合物に関する。本化合物はcysLT₂受容体に拮抗するため、例えば、呼吸器疾患(例えば、気管支喘息、慢性閉塞性肺疾患、肺気腫、慢性気管支炎、肺炎(例えば、間質性肺炎等)、重症急性呼吸器症候群(SARS)、急性呼吸窮迫症候群(ARDS)、アレルギー性鼻炎、副鼻腔炎(例えば、急性副鼻腔炎、慢性副鼻腔炎等)など)の予防及び／又は治療剤や去痰剤又は鎮咳剤として有用である。